

Полученные в работе производные индола **2** являются аналогами 6-(1*H*-индол-3-ил)-2,4-диоксогекс-5-еновых кислот, которые обладают противораковой активностью [2].

Таким образом, в данной работе разработан новый метод функционализации индолов по 3-му положению с помощью 4-пиранов, в результате чего образуются производные индолилдикетогексеновых кислот **2**. Кроме того еноны **2** являются полифункциональными соединениями, что определяет возможность их дальнейшего применения в синтезе замещенных индолов.

1. Obydenov D.L., Röscenthaler G.-V., Sosnovskikh V.Ya. // Tetrahedron Lett. 2014. № 2. С. 472–474.

2. Costi R. et al. // J. Med. Chem. 2013. № 56. С. 7431–7441.

Исследование выполнено при финансовой поддержке РФФИ в рамках научного проекта № 14-03-31925 мол_а и при финансовой поддержке УрФУ в рамках реализации Программы развития УрФУ для победителей конкурса «Молодые ученые УрФУ».

РЕАКЦИЯ СУЛЬФОМЕТИЛИРОВАНИЯ АМИНОВ В СИНТЕЗЕ НОВЫХ КОМПЛЕКСОНОВ

Галимова А.Н.⁽¹⁾, Пестов А.В.⁽²⁾

(1) Уральский федеральный университет
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

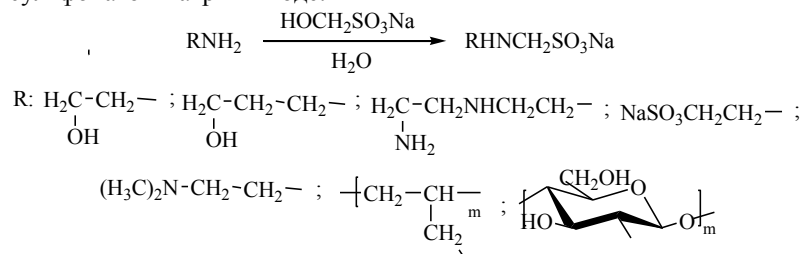
(2) Институт органического синтеза УрО РАН
620137, г. Екатеринбург, ул. С. Ковалевской, д. 22

Необходимость синтеза новых низкомолекулярных и полимерных лигандов, в том числе хелатирующих, определяется необходимостью синтеза кластерных комплексных соединений для создания элементов

молекулярной электроники и каталитических систем, необходимостью создания новых методик анализа, разделения и очистки редких, цветных и благородных металлов. Сульфометилирование с использованием гидроксиметансульфокислоты в синтетической органической химии является известным, но мало проработанным методом функционализирования органических соединений.

Данная работа посвящена разработке новых комплексообразующих реагентов на основе производных аминотетансульфокислоты, способных к хелатированию.

Синтез осуществляли путем обработки амина гидроксиметансульфонатом натрия в воде.



Реакции осуществляли путем нагревания растворов при 50-70°C в течение 24 часа. Состав и строение полученных соединений характеризовали с использованием элементного анализа, ИК-, ЯМР ^1H спектроскопии.

Как следует из полученных данных, в результате реакций происходит образование сульфометилированных продуктов с конверсией до 50%. В случае низкомолекулярных аминов дальнейшее выделение продукта является нетривиальной задачей, а в случае полимеров очистку проводили экстракцией этанолом. Для синтезированных лигандов далее предполагается изучение протолитических и комплексообразующих свойств.

Работа выполнена при финансовой поддержке гранта Президента РФ МК МК-5745.2013.3.